

NEW MODEL!

レベルゲージ

Level Gauge

エアパージ式

Air purge Type

Model

YA6□

本レベルゲージは地上タンク、地下タンクの燃料油や水等の液位測定用としてパージユニットとコントロールユニットを組み合わせることで、簡単に残量監視が行えます。

When combined with a purge unit and control unit, this level gauge permits easy monitoring of the fuel or water level in ground and underground tanks.

特長 Feature

測定流体に圧縮エアを使用しているため、安全で取扱いが容易であり、既設タンクにも設置が可能です。

Compressed air is used as a measuring fluid ensures safe and easy handling, permitting installation in existing tanks.

エア測定方式なので発火の危険性はなく、防爆対策が不要です。

The air measurement system eliminates the risk of ignition, dispensing with explosion-proofing measures.

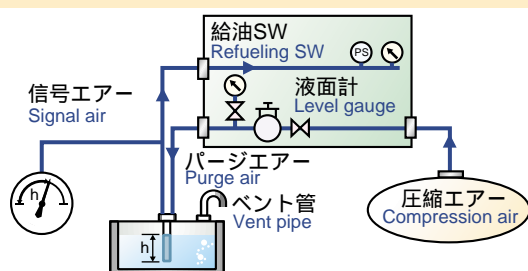
コントロールユニットはあらかじめ設定したインターバルで自動起動、測定、給油ランプを点灯し、測定操作を自動化しております。又、信号エアを圧力スイッチや圧力センサを使用することで、液面の遠隔監視も可能です。

The control unit permits automatic starting, measurement, and switching on of a fuel supply lamp at preset intervals, automating all operations. Use of signal air for the pressure switch and pressure sensor permits remote control of the liquid level.

原理 Principle

タンク容器内に挿入されたパージパイプ上端のパージユニットより供給されるわずかな空気は、パージパイプ先端よりタンク内に放出し、気泡がでていきます。この時、パージパイプ内の圧力は先端のパージパイプに作用する液面の高さと等しくなります。この液面高さ(タンク残量)は信号ラインを経て液面計に信号を伝達し、計測を行います。

A small quantity of air, which is supplied from the purge unit atop the purge pipe that is inserted into a tank, is emitted in the tank from the tip of the purge pipe, generating air bubbles. At that time, the pressure inside the purge pipe equals the level of liquid acting on the tip of the purge pipe. A signal representing the liquid level (remaining quantity in the tank) is transmitted through a signal line, permitting measurement.



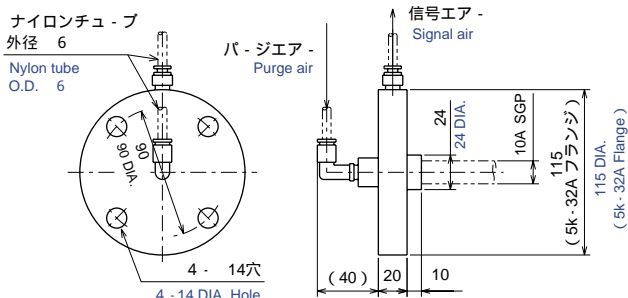
製作仕様 Specification

測定範囲 Measurement range	0.05 ~ 5m 0.05 ~ 5m						
測定流体 Fluid	燃料油、潤滑油、水、その他エアパージ可能な低粘度流体 Fuel oil, lubrication oil, water, and other low-viscosity fluid that permits air purging						
接液部材質 Watted parts material	パージユニット鉄 Purge unit iron						
精度 at 20 Accuracy	±2%F.S.以内(～1.5m以下) ±1.6%F.S.以内(2～5m) Less than ±2%F.S.(～1.5m) Less than ±1.6%F.S.(2～5m)						
表示 Display	圧力計又はデジタル表示(オプション) Pressure gauge or digital display(Option)						
電源 Power source	AC100V 10A AC100V 10A デジタル表示の場合、圧力トランスミッタ用電源内蔵 In case of digital display, power source for pressure transmitter is hard built-in.						
エア源 Air source	0.5MPa 3Nℓ/min(1タンク当たり) 0.5MPa 3Nℓ/min(Per 1 tank) ミニコンプレッサ(オプション) Mini-compressor(Option) 100V AC 100W 100V AC 100W 最高空気圧: 0.7MPa Max. air pressure: 0.7MPa 空気吐出量: 35ℓ/min(連続運転不可) Air discharge: 35ℓ/min(Continuation driving impossibility)						
外部出力 External output	接点出力(上限又は下限) Switch output(Upper limit or Lower limit) マイクロスイッチ電気定格 Microswitch electricity rating <table><tr><td>抵抗負荷 Resistance load</td><td>誘導負荷 Inductance load</td></tr><tr><td>AC125V 5A</td><td>AC125V 3A</td></tr><tr><td>DC125V 0.4A</td><td>DC125V 0.4A</td></tr></table> アナログ出力(オプション) Analog output(Option) 圧力トランスミッタは別途指定 Appoint pressure transmitter extra	抵抗負荷 Resistance load	誘導負荷 Inductance load	AC125V 5A	AC125V 3A	DC125V 0.4A	DC125V 0.4A
抵抗負荷 Resistance load	誘導負荷 Inductance load						
AC125V 5A	AC125V 3A						
DC125V 0.4A	DC125V 0.4A						
使用温度範囲 Operating temperature	-10 ~ 50 (但し、配管内凍結無きこと) -10 ~ 50 (Without freeze in pipe laying)						
配管チューブ Pipe tube	外径 6ナイロンチューブ(パージ・信号エア用) O.D. 6 DIA. Nylon tube.(For purge and signal air) 外径 6～10ナイロンチューブ(圧縮エア用) O.D. 6～10 DIA. Nylon tube.(For compresso air)						
コントロールユニット Control unit	屋内型(標準) Indoor type(Standard)						

外形寸法 Dimensions

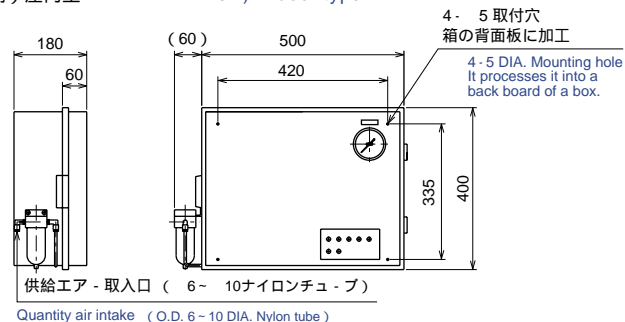
バージユニット Purge unit

例) 地下タンク用 ex.) Basement tank use

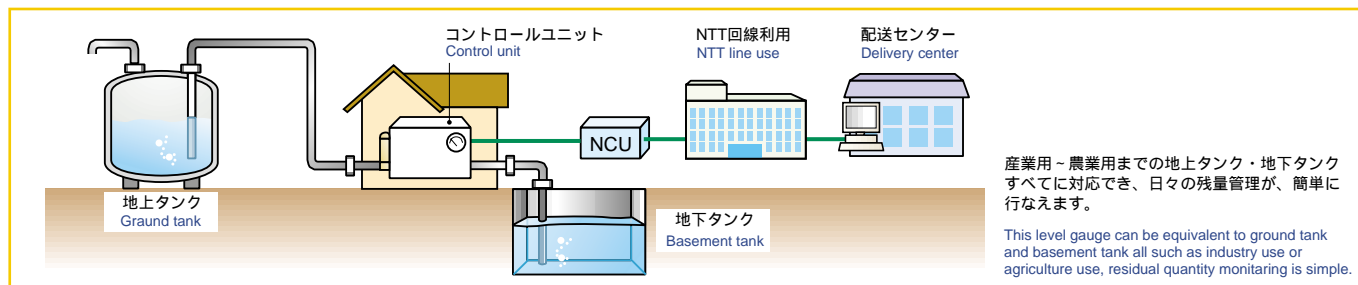


コントロールユニット Control unit

例) 屋内型 ex.) Indoor type



アプリケーション Application



産業用～農業用までの地上タンク・地下タンク
すべてに対応でき、日々の残量管理が、簡単
に行なえます。

This level gauge can be equivalent to ground tank
and basement tank all such as industry use or
agriculture use, residual quantity monitoring is simple.

形番構成 Type No.

ご用命に際しては、形番、各仕様及び測定レンジをご指定ください。(注：本機種において×印の桁には仕様項目がありませんが、ご用命の際は×でご指定ください。)
Please specify Type No., each specification and range, when ordering. (Note: For this Model, there is no applicable item for the figures X, but please specify X when ordering.)

レベルゲージ Level gauge

Y A 6 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

形番 Type No.

エア供給 Air supply

0	ユーザ供給 (タンク数: 1) User supply (Tank number:1)
1	ユーザ供給 (タンク数: 2) User supply (Tank number:2)
2	コンプレッサ付 (タンク数: 1) With compressor (Tank number:1)
3	コンプレッサ付 (タンク数: 2) With compressor (Tank number:2)

1 コントロールユニット Control unit

0	屋内型 (標準) Indoor type (Standard)
---	------------------------------------

屋外仕様は別途お問い合わせ下さい
Please contact us for outdoor use spec.

2 表示 Display

0	圧力計 (標準) Pressure gauge (Standard)
1	デジタル表示 Digital display

デジタル表示については、圧力センサとデジタル表示器の組み合わせとなります。
Digital display is possible when the pressure sensor and digital display are combined.

3 バージユニット Purge unit

2	地下タンク用 5K-32A・バージ管10A For basement tank 5K-32A・Purge pipe 10A
5	屋外型 5K-32A・バージ管10A Outdoor type 5K-32A・Purge pipe 10A

バージ管長さについてはご指定下さい。
Please Specify the length of the purge pipe.

4 測定レンジ (ご注文に際しては測定レンジと単位を別途ご指定下さい)
Range (When ordering, please specify pressure range & unit.)

1	5kPa	3	10kPa	5	20kPa	7	50kPa
2	7kPa	4	15kPa	6	35kPa		

選択仕様 Selection spec.

5 燃料種別 Fuel classification

1	灯油 (SG-0.7997) Kerosene (SG-0.7997)
2	A重油 (SG-0.8787) A Heaby oil (SG-0.8787)

付加仕様 (オプション) Additional spec.(Option)

8 配管 Pipe lying

A	元圧 6,バージ 6,信号 6 Source pressure 6, purge 6, signal 6
B	元圧 8,バージ 6,信号 6 Source pressure 8, purge 6, signal 6
C	元圧 10,バージ 6,信号 6 Source pressure 10, purge 6, signal 6

7 接点出力 Contact output

0	ナシ No contact
A	上限1接点 Upper limit type with one contact
B	下限1接点 Lower limit type with one contact
C	上下限2接点 Upper and lower limit type with two contacts

6 測定インターバル Measurement interval

1	1.5H
2	3.0H
3	6.0H
4	12.0H

15 ドキュメント Document

0	ナシ Nil
1	アリ (ご希望のものを別途ご指示下さい。) 提出図、取扱説明書、標準成績表 (1個1部) 立合検査 Please specify your requirement Drawing one sheet, Instruction manual, Inspection procedure, Mill sheet, Test report

このカタログの記載事項は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。

The contents in the catalogue are subject to change without notice.



長野計器 株式会社

NAGANO KEIKI CO., LTD

本社 / 〒143-8544 東京都大田区東馬込 1 - 30 - 4 代表TEL 03(3776)5311 FAX 03(3776)5320
HEAD OFFICE/ 1-30-4, HIGASHIMAGOME, OHTA-KU TOKYO JAPAN 143-8544

東京計測 TEL 03-3776-5324・5 上田営業所 TEL 0268-25-3758
東京電子 TEL 03-3776-5326 神奈川営業所 TEL 046-222-0334
海外営業 TEL 03-3776-5328 仙台営業所 TEL 022-227-9331
営業企画 TEL 03-3776-5329 千葉営業所 TEL 043-265-3218
大阪営業所 TEL 06-6201-3810 熊谷営業所 TEL 048-525-8751
名古屋営業所 TEL 052-211-4551 静岡営業所 TEL 054-253-4148
広島営業所 TEL 082-228-2341 富山営業所 TEL 076-441-6949
九州営業所 TEL 092-472-1277 四国営業所 TEL 087-822-8550

ホームページ: <http://www.naganokeiki.co.jp/>

上田計測機器工場 (JQA - 0794)
UEDA FACTORY
丸子電子機器工場 (JQA - 0789)
MARUKO FACTORY



上田計測機器工場 (JE064A)
UEDA FACTORY
丸子電子機器工場
MARUKO FACTORY

代理店